

University of Groningen

## Neuron-glia interactions in the CNS

Weering, Hilmar Rienke Jan van

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2009

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Weering, H. R. J. V. (2009). *Neuron-glia interactions in the CNS: implication of CXCR3 signaling in excitotoxicity-induced neurodegeneration*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Ipskamp Drukkers B.V.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### Neuron-Glia interactions in the CNS; implication of CXCR3-signaling in excitotoxicity-induced neurodegeneration

Hilmar R.J. van Weering

1. De rol van microglia bij - door excitotoxiciteit geïnduceerde - neuronale celdood is primair van een neuroprotectieve aard. Echter, het klassieke 'geactiveerde' microglia fenotype is niet noodzakelijk voor de bijdrage van deze cellen in de bescherming van neuronen in dit paradigma (*dit proefschrift*).
2. Gezien de beperkingen van het gebruik van geïsoleerde microglia als model voor het bestuderen van microglia functies *in vitro*, zou het gebruik van het "organotypische slice culture model", waarin de fysiologische neuron- en/of glia interacties bewaard blijven, de voorkeur moeten hebben (*dit proefschrift*).
3. De communicatie tussen neuronen en/of glia cellen via chemokine-sigtaaltransductie, waaronder CXCL10/CXCR3 en CCL21/CXCR3, beïnvloedt in sterke mate het overleven van neuronen onder excitotoxische omstandigheden. Echter, het verschil in zowel het expressiepatroon als het effect van bovengenoemde liganden suggereert dat deze twee vormen van communicatie via verschillende signaalsystemen verlopen (*dit proefschrift*).
4. Het begrip "kamertemperatuur" in experimentele protocollen dient voorzichtig gehanteerd te worden, gezien deze gevoelsmatig vele graden lager ligt bij mannen dan bij vrouwen.
5. De observatie dat CCL21 effecten induceert in CXCR3-deficiënte astrocyten suggereert de aanwezigheid van een additionele (nog onbekende) receptor voor dit ligand in het brein (*dit proefschrift*).
6. Voor een "immune-privileged" orgaanstelsel bevat het CZS verdacht veel componenten van het afweersysteem.
7. Het huidige beleid van het openbaar vervoer in Noord-Nederland doet de slogan "Er gaat niets boven Groningen" eer aan.
8. Alhoewel af en toe "de zinnen verzetten" een promotietraject vele malen draaglijker maakt, kan dit in letterlijke zin desastreuze gevolgen hebben voor de uiteindelijke lay-out van een proefschrift.
9. Mochten Pasen en Pinksteren ooit op één dag vallen, dan zou deze feestdag "Sint Juttemis" moeten heten.